



## **Late Palaeolithic Nørre Lyngby - a northern outpost close to the west coast of Europe**

Fischer, Anders; Clemmensen, Lars B; Donahue, Randolph; Heinemeier, Jan; Lykke-Andersen, Holger; Lysdahl, Per; Mortensen, Morten Fischer; Olsen, Jesper; Petersen, Peter Vang

*Published in:*  
Quartär

*DOI:*  
[10.7485/QU60\\_07](https://doi.org/10.7485/QU60_07)

*Publication date:*  
2013

*Document version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

*Citation for published version (APA):*  
Fischer, A., Clemmensen, L. B., Donahue, R., Heinemeier, J., Lykke-Andersen, H., Lysdahl, P., Mortensen, M. F., Olsen, J., & Petersen, P. V. (2013). Late Palaeolithic Nørre Lyngby - a northern outpost close to the west coast of Europe. *Quartär*, 60, 137-162. [https://doi.org/10.7485/QU60\\_07](https://doi.org/10.7485/QU60_07)

# Late Palaeolithic Nørre Lyngby – a northern outpost close to the west coast of Europe

*Nørre Lyngby in spätpaläolithischer Zeit – ein nördlicher Außenposten nahe der Westküste Europas*

Anders FISCHER<sup>\*1</sup>, Lars B. CLEMMENSEN<sup>2</sup>, Randolph DONAHUE<sup>3</sup>, Jan HEINEMEIER<sup>4</sup>, Holger LYKKE-ANDERSEN<sup>5</sup>, Per LYSDAHL<sup>6</sup>, Morten Fischer MORTENSEN<sup>7</sup>, Jesper OLSEN<sup>4</sup> & Peter Vang PETERSEN<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Danish Agency for Culture, H.C. Andersens Boulevard 2, DK-1553 Copenhagen V

<sup>2</sup> Department of Geosciences and Natural Resource Management, Øster Voldgade 10, DK-1350 Copenhagen K

<sup>3</sup> Division of AGES, University of Bradford, West Yorkshire, BD7 1DP, UK

<sup>4</sup> AMS <sup>14</sup>C Dating Centre, Department of Physics and Astronomy, Aarhus University, Ny Munkegade 120, DK-8000 Aarhus C

<sup>5</sup> Department of Geology, Aarhus University, Høgh Guldbergs Gade 2, DK-8000 Aarhus C

<sup>6</sup> Vendsyssel Historical Museum, Museumsgade 3, DK-9800 Hjørring

<sup>7</sup> The National Museum of Denmark, Danish Prehistory, Frederiksholms Kanal 12, DK-1220 Copenhagen K

**ABSTRACT** - Freshwater deposits exposed in a coastal cliff at Nørre Lyngby, NW Denmark, have yielded some of the northernmost traces of human presence in Western Europe during the Late Glacial. A rib from a reindeer bearing a cut mark has been dated to the climatically mild Allerød period. A robust projectile point of flint and an axe of reindeer antler, bearing zigzag ornamentation, are potentially of the same age. Wear marks indicate their use as a projectile tip and an axe, respectively. Botanical and faunal remains from the lake sediments indicate a colder climate and a significantly less tree-covered landscape than that seen at coeval sites further to the southeast in Denmark. The Nørre Lyngby locality is within a day's walk of the contemporary coast and a considerable number of Bromme culture activity sites and stray finds of tanged flint points of Bromme type ("Lyngby points") in the surrounding landscape suggest a significant human presence in the coastal zone of NW Europe at that time.

**ZUSAMMENFASSUNG** - Süßwasserablagerungen in einer Steilküste bei Nørre Lyngby, Nordwest-Dänemark, haben einige der nördlichsten Spuren des Daseins von Menschen im späteiszeitlichen Westeuropa geliefert. Diese Funde spielen seit mehr als 100 Jahren eine zentrale Rolle im Studium des Spätpaläolithikums im nordeuropäischen Tiefland. Mit der vorliegenden Untersuchung wird zum ersten Mal eine gesammelte Primärstudie der drei Kulturspuren des Fundplatzes vorgestellt. Die Studie umfasst Mikrogebrauchsspurenanalysen, die wesentlich Neues über die Funktion und Datierung der Gegenstände erbrachten, sowie eine Serie von AMS-Datierungen, die zur Vorsicht bei der Datierung von konservierten Gegenständen mahnen. Eine Rentierrippe mit Schnittspur wird in die klimatisch milde Allerødzeit datiert. Eine kräftige Projektilspitze aus Feuerstein und ein Beil aus Rentiergeweih mit einem Zick-Zack-Ornament sind wahrscheinlich von gleichem Alter. Der Fundplatz befand sich innerhalb eines Tagesmarsches von der damaligen Küste. Eine beträchtliche Anzahl von Aktivitätsplätzen und Einzelfunden von Flintsitzen des Typs 'Lyngby' aus der näheren Umgebung deutet auf eine erhebliche Anwesenheit von Menschen im küstennahen Bereich Nord-europas zur besagten Zeit. Die Studie fasst das vorhandene Wissen über die Naturverhältnisse zur Zeit der Deponierung der drei Kulturspuren am Fundplatz zusammen und unterstreicht die Bedeutung des Fundplatzes und seiner näheren Umgebung in Relation zur zukünftigen Erforschung von Nordeuropas Besiedlung und Subsistenzökonomie zur Späteiszeit.

**KEYWORDS** - Allerød period, Bromme culture, Late Glacial, projectile point, reindeer antler axe, sea level  
*Allerød, Bromme Kultur, Spätglazial, Geschosspitze, Rengeweihaxt, Meeresspiegel*

## Introduction

The archaeological renown of the Nørre Lyngby locality is due to the discovery, respectively in 1889 and 1913, of a tool of reindeer antler and a flint projectile point. Detailed studies of these artefacts were published relatively shortly after their discovery

(Müller 1897; Nordmann 1915b). Since then, these objects have been almost indispensable ingredients in any review of Danish prehistory and they have been regularly referred to in academic contributions dealing with chronology and material culture in NW Europe at the end of the last ice age. This paper presents, for the first time, a comprehensive account of these two artefacts, including wear-trace analyses, which have yielded significant new information on the function and dating of the artefacts, together with a series of AMS <sup>14</sup>C dates which invite caution with

\*corresponding author:  
afiklb@privat.dk